INTERNATIONAL SEARCH REPORT

I Application No PCT/FR2004/002993

A. CLASS IPC 7	G01S1/00		
According	to International Patent Classification (IPC) or to both national cla	assification and IPC	
	S SEARCHED		
Minimum de IPC 7	documentation searched (classification system followed by class G01S	ification symbols)	
	ation searched other than minimum documentation to the extent		
	data base consulted during the international search (name of da	ita base and, where practical, search terms used	Ŋ
-	nternal		
	IENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Calegory •	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	ne relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 998 111 A (MA STEPHEN C 5 March 1991 (1991-03-05)	ET AL)	1-4,6-9
Α		1	5
	figures 1,2 column 3, line 29 - column 4, column 4, line 61 - line 63	line 1	
A	US 5 874 914 A (KRASNER NORMAN 23 February 1999 (1999-02-23) figure 1A column 3, line 23 - line 27 column 5, line 26 - line 32 column 5, line 54 - line 62	F)	1-9
A	US 4 949 268 A (NISHIKAWA KUNITAL) 14 August 1990 (1990-08-14) column 3, line 33 - line 36 column 3, line 44 - line 47		3
1	<u>.</u>		
X Furthe	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	annex.
A documen	legories of cited documents : ent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	"T" later document published after the intersor priority date and not in conflict with the cited to understand the principle or the	the application but
E earlier do filing da	locument but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the cia cannot be considered novel or cannot be involve an inventive step when the doc	be considered to
which is citation	s cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cla cannot be considered to involve an inve	aimed Invention entive step when the
other men	nt published prior to the international filing date but	document is combined with one or mon ments, such combination being obvious in the art. 'A' document member of the same patent to	s to a person skilled
	an the priority date claimed actual completion of the international search	'&' document member of the same patent fa Date of mailing of the international search	
	5 April 2005	20/05/2005	
Vame and ma	alling address of the ISA European Palent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nf, Fax: (+31-70) 340-3016	Hekmat, T	

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/FR2004/002993

C (0==:::	MAN DOCUMENTS CONSIDERED TO BE DELEVAND	PCT/FR2004/002993
C.(Continu Category *	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	The state of the s	FIGORALII IVU.
	EP 1 146 349 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 17 October 2001 (2001-10-17) figure 5 page 5, line 54 - page 6, line 14	5
,		
		·
	·	·

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR2004/002993

	Patent document ed in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	4998111	Α	05-03-1991	NONE			
	5874914	Α	23-02-1999	AU	2070297	A	22-09-1997
00		•		AU	723615		31-08-2000
-				AU	7662096		30-04-1997
				BR	9611701		28-12-1999
				CA	2230841		17-04-1997
				CN	1487306		07-04-2004
				CN	1211324		17-03-1999
				EP	1418440	. •	12-05-2004
•				EP	0855039		29-07-1998
				EP	0885492		23-12-1998
				HK	1022524		04-06-2004
				JP	11513787		24-11-1999
				JP	2000506348	τ̈́	23-05-2000
				US		Å1	04-07-2002
				MO	9714049		17-04-1997
				WO	9733382		12-09-1997
	•			US	6064336		16-05-2000
				US	6133874		17-10-2000
				US	6150980		21-11-2000
				US	6111540		29-08-2000
					6400314		04-06-2002
				U\$	6002363		14-12-1999
				US	6433734		13-08-2002
			•	US			24-11-1998
				US	5841396		11-10-2001
				US	2001028321		27-03-2001
				US	6208290		
				US	5945944		31-08-1999
				AU	1131097		30-04-1997
				AU	7396096		30-04-1997
				AU	7396596		30-04-1997
				AU	7397396		30-04-1997
				AU	7397596		30-04-1997
				CN	1506695		23-06-2004
				CN		A,C	18-11-1998
				DE	69625496	_	30-01-2003
				DE		T2	30-10-2003
				DE	69629724		02-10-2003
				DE		T2	17-06-2004
				DK	880713		22-12-2003
				DK	855041	· <u>-</u>	14-04-2003
				EP		A2	17-07-2002
				EP		A2	27-11-2002
				EP	-	A1	02-12-1998
				EP	0855041		29-07-1998
				ES	2206601		16-05-2004
				ES	2191115		01-09-2003
				JP	11513788	T	24-11-1999
				PT	880713		30-01-2004
				PT	855041	T	30-04-2003
US	4949268	A	14-08-1990	JP	1079679		24-03-1989
				JP 	8020504 	8	04-03-1996
EP	1146349	Α	17-10-2001	FI	20000697	A	25-09-2001
_				EP	1146349		17-10-2001
				US	2001033627	Δ1	25-10-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2004/002993

A. CLASSI CIB 7	GOISI/OO		
	·		
Selon la cla	essification internationale des brevets (CIB) ou à la fois seton la classif	ication nationale et la CiB	
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
CIB 7	ition minimale consultée (système de classification suivi des symboles GO1S .	de classement)	
Dogumento	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure o	in one documente mièvent des domaines s	ur lecquels a norté la recharche
Documenta	Iton consultes anne que la cocumentation minimale cans la mesure o		en leadners a houe at ractificias
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale	(nom de la base de données, et si réalisat	ole, termes de recherche utilisés)
EPO-In	ternal		
C DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		,,,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des nassages pertinents	no, des revendications visées
Categorie	identification des documents cites, avec, le das concam, rindication	- des passages portinonis	The desired and the second
X	US 4 998 111 A (MA STEPHEN C ET 6 5 mars 1991 (1991-03-05)	AL)	1-4,6-9
Α	3 mai 3 2332 (2332 00 00)	•	5
	figures 1,2 colonne 3, ligne 29 - colonne 4, colonne 4, ligne 61 - ligne 63	ligne 1	
A	US 5 874 914 A (KRASNER NORMAN F) 23 février 1999 (1999-02-23) figure 1A		1-9
	colonne 3, ligne 23 - ligne 27 colonne 5, ligne 26 - ligne 32 colonne 5, ligne 54 - ligne 62	-	
A	US 4 949 268 À (NISHIKAWA KUNITOSE AL) 14 août 1990 (1990-08-14) colonne 3, ligne 33 - ligne 36 colonne 3, ligne 44 - ligne 47	HI ET	3
	-/	/	
X Voir I	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de bre	vets sont indiqués en annexe
• Catégories	spéciales de documents cités:	l' document ultérieur publié après la date	de dépôt international ou la
	nt définissant l'état général de la technique, non èré comme particulièrement pertinent	date de priorité et n'appartenenant pa technique perfinent, mais cité pour co	mprendre le principe
'E' docume	nt antérieur, mais publié à la date de dépôt international es cette date	ou la théorie constituant la base de l'ir C' document particulièrement pertinent; l'il	nven tion revendiquée ne peut
L* documer	nt pouvant jeter un doute sur une revendication de ou cité pour déterminer la date de publication d'une	être considérée comme nouvelle ou coinventive par rapport au document cor	nsidéré Isolément
autre cl	tation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) nt se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens	Cocument particulièrement pertinent; l'in ne peut être considérée comme impliq lorsque le document est associé à un documente de même nature, cette cor	juant une activité inventive ou plusieurs autres
'P' documer	nt publié avant la date de dépôt international, mals	pour une personne du métier à document qui fait partie de la même far	
10	lle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de	
26	avril 2005	20/05/2005	
lom et adres	se postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hekmat, T	

2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deman ternationale No
PCT/FR2004/002993

1 (0.000		CT/FR20	2004/002993		
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages perti	nents	no. des revendications visé		
	EP 1 146 349 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 17 octobre 2001 (2001-10-17) figure 5 page 5, ligne 54 - page 6, ligne 14				
			·		
	/210 (suite de la deuxième feuille) (Janvier 2004)				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR2004/002993

				rc1/FR2004/002993		
	ument brevet cité pport de recherch		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US	4998111	A	05-03-199	1 AU	ICUN	
110	5874914	 A	22 02 100		0030007	
U.S	20/4314	Α	23-02-199			22-09-1997
				AU		31-08-2000
				AU		30-04-1997
				BR	. – – –	28-12-1999
				CA	2230841 A1	17-04-1997
				CN	1487306 A	07-04-2004
	•			CN	1211324 A ,C	17-03-1999
			•	EP		12-05-2004
				EP	0855039 A2	29-07-1998
				EP	0885492 A1	23-12-1998
				HK	1022524 A1	04-06-2004
				JP	11513787 T	•
	•			JP	2000506348 T	24-11-1999
				US		23-05-2000
				WO		04-07-2002
					9714049 A2	17-04-1997
				WO	9733382 A1	12-09-1997
				US	6064336 A	16-05-2000
				US	6133874 A	17-10-2000
				US	6150980 A	21-11-2000
				US	6111540 A	29-08-2000
				US	6400314 B1	04-06-2002
				US	6002363 A	14-12-1999
				US	6433734 B1	13-08-2002
				US	5841396 A	24-11-1998
				US	2001028321 A1	11-10-2001
				US	6208290 B1	27-03-2001
				US	5945944 A	31-08-1999
			•	AU	1131097 A	30-04-1997
				AU	7396096 A	30-04-1997
				AU	7396596 A	30-04-1997
				AU	7397396 A	30-04-1997
				AU	7397596 A	30-04-1997
				CN	1506695 A	23-06-2004
				CN	1199468 A ,C	18-11-1998
				DE	69625496 D1	30-01-2003
				DE	69625496 T2	30-10-2003
				DE	69629724 D1	02-10-2003
				DE	69629724 T2	17-06-2004
				DK	880713 T3	22-12-2003
				DK	855041 T3	14-04-2003
				EP	1223434 A2	17-07-2002
				EP	1260830 A2	27-11-2002
				EP	0880713 A1	
				EP	0855041 A1	02-12-1998
				ES	·	29-07-1998
				ES	2206601 T3	16-05-2004
				JP	2191115 T3	01-09-2003
				PT	11513788 T	24-11-1999
					880713 T	30-01-2004
				PT	855041 T	30-04-2003
US 49	49268	A	14-08-1990	JP	1079679 A	24-03-1989
		•		JP	8020504 B	04-03-1989
EP 11	46349	Α	17-10-2001	 FI	20000697 A	2F 00 2001
		••		EP	1146349 A2	25-09-2001 17-10-2001
				US	2001033627 A1	· -
					FOOTOSSOEL WI	25-10-2001